

UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Disponible pour TC et RTD; résolution 16 bits ; suppression 50/60 Hz

L'utilisation de thermocouples et de capteurs résistants à la température est indispensable pour diverses applications. Les modules d'entrée 4 canaux Weidmüller conviennent pour tous les thermocouples usuels et les capteurs résistants à la température. Avec une précision de 0,2 % sur la valeur finale de la plage de mesures et une résolution de 16 bits, les ruptures de câbles et les valeurs supérieures ou inférieures à la valeur limite sont détectées au moyen de diagnostics par canal. Des options sont disponibles avec le module RTD, comme la suppression automatique 50 Hz à 60 Hz ou la compensation de soudure froide externe et interne.

Le module électronique alimente en courant les capteurs connectés au canal de courant d'entrée (UEntrée).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux analogiques, Température, RTD
Référence	131570000
Type	UR20-4AI-RTD-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118872
Qté.	1 Pièce

UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	91 g

Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,684 kg CO2 eq.	

Classifications

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d#92alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	<20 mA	Consommation de courant par Isystemetyp.	8 mA

UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16
souple, max. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 16
rigide, max. (AWG)

Type de raccordement PUSH IN

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
min.Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
souple, min.Section de raccordement du conducteur, AWG 26
souple, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 26
rigide, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
max.Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
souple, max.

Caractéristiques générales

Tenue aux vibrations 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz :
amplitude 3,5 mm selon
CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f
≤ 150 Hz : accélération 1 g
selon CEI 60068-2-6

Tension d'essai 500 V

Degré de pollution 2

Pression d'air (opération) ≥ 795 hPa (hauteur ≤
2000 m) selon DIN EN
61131-2Pression de l'air (transport) 1013 hPa (hauteur 0 m) à
700 hPa (hauteur 3 000
m) selon DIN EN 61131-2Humidité de l'air (fonctionnement) De 10% à 95%, sans
condensation, selon DIN
EN 61131-2Choc 15 g sur 11 ms, demi-
onde sinusoïdale, selon
CEI 60068-2-27

Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0

Catégorie de surtension II

Barrette de liaison équipée TS 35

Humidité de l'air (transport) De 10% à 95%, sans
condensation, selon DIN
EN 61131-2Pression de l'air (stockage) 1013 hPa (hauteur 0 m) à
700 hPa (hauteur 3 000
m) selon DIN EN 61131-2Humidité de l'air (stockage) De 10% à 95%, sans
condensation, selon DIN
EN 61131-2

Données système

Type de module Température du module

Isolation galvanique 500 V DC entre les
chemins de courantProtocole bus de terrain CANopen, DeviceNet,
EtherCAT, EtherNet/IP,
Modbus/TCP, PROFINET
IRT, PROFIBUS DP-V1,
POWERLINK

Paramètres 32 Byte

Interface Bus système U-Remote

Données process 8 Byte

Vitesse de transmission sur le bus
système, max. 48 MBit/s

Données de diagnostic 20 Byte

entrées analogiques

Protection contre inversions de polarité Oui

Valeur de mesure de température, max. 850 °C

Type Pt100, Pt200, Pt500,
Pt1000, Ni100, Ni120,
Ni200, Ni500, Ni1000,
Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω,
300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ,
4kΩ

Temps de conversion réglable, 36...240 ms

Précision 0,2% FSR / 0,3% FSR
pour les capteurs Ni / 0,6
% FSR pour Cu10

Valeur de mesure min. de température -200 °C

Résolution 16 Bit

Coefficient de température ≤ 50 ppm/K

Caractéristiques techniques

Diagnostic pour module	Oui	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Résistance interne U	1 MΩ	Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur quadruple
Nombre d'entrées analogiques	4		

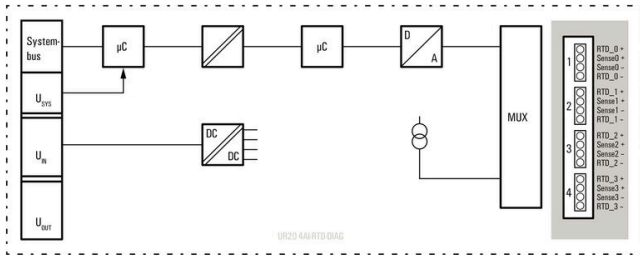
UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

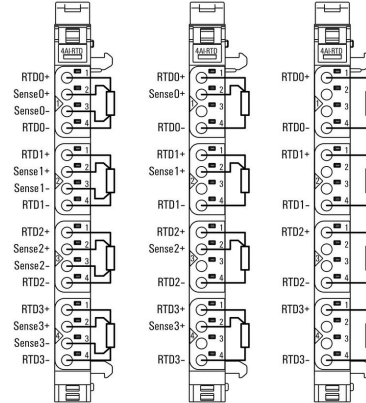
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Temperature modules and potentiometer input module

